حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (1)

اختبار شهر مارس





النموذج الأول

15

5

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 مساحة المعين الذى طولا قطريه 8 سم ، 40 سم = ... سنتيمترًا مربعًا.

(أ) 80 (ب) 120 (جـ) 160 (د) 320

2 مساحة المربع الذى طول قطره 8 سم = ... سنتيمترًا مربعًا.

(أ) 12 (ب) 32 (جـ) 16 (د) 64

3 إذا كانت: $x \in N$ ، $x - 1 > 4$ فأىّ مما يأتى يمكن أن يكون إحدى قيم العدد x ؟

(أ) 3 (ب) 4 (جـ) 5 (د) 7

4 $(-2x^3)\ (3x) =$ ....

(أ) x^4 (ب) $-6x^4$ (جـ) $6x^4$ (د) $-6x^3$

5 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 8 سم ، 6 سم ، وارتفاعه 10 سم ، فإن مساحته = ... سنتيمترًا مربعًا.

(أ) 480 (ب) 240 (جـ) 70 (د) 140

10

المجموعة الثانية أجــب عمــا يلــى:

1 معين مساحته 24 سنتيمترًا مربعًا وطول أحد قطريه 8 سم . أوجد طول قطره الآخر؟

2 أوجد ناتج قسمة: $x^4 - 9$ على $(x^2 + 3)$.

3 اختصر لأبسط صورة: $2x(3x - 1) + 3x\ (x + 2)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 1$

4 باستخدام المسطرة والفرجار ارسم القطعة المستقيمة $\overline{AB}$ ونصفها بالمستقيم $\overleftrightarrow{CD}$. لا تمسح الأقواس.

5 أوجد ناتج: $(x + 3)\ (x + 2)^2$

النموذج الثانى

$\frac{\cdots}{15}$

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$\frac{\cdots}{5}$

1 مساحة المعين الذى طولا قطريه 8 سم ، 12 سم = ... سنتيمترًا مربعًا.

(ا) 48 (ب) 24 (جـ) 96 (د) 192

2 مساحة المربع الذى طول قطره 10 سم = ... سنتيمترًا مربعًا.

(ا) 25 (ب) 50 (جـ) 100 (د) 200

3 إذا كانت $x \in N$ ، $3 - x < 2$ فأىٌّ مما يأتى يمكن أن تكون إحدى قيم العدد x ؟

(ا) -4 (ب) 5 (جـ) 6 (د) 7

4 إذا كانت مساحة شبه منحرف تساوى 40 سنتيمترًا مربعًا ، وطول ارتفاعه 10 سم ، فإن طول قاعدته المتوسطة يساوى .... سم.

(ا) 4 (ب) 8 (جـ) 2 (د) 20

5 $x(x - 1) + x =$ ....

(ا) $x(2x-1)$ (ب) $2x^2$ (جـ) x^2 (د) $x^2 - x$

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلـــى:

$\frac{\cdots}{10}$

1 معين مساحته 30 سنتيمترًا مربعًا وطول أحد قطريه 5 سم . أوجد طول قطره الآخر؟

2 أوجد ناتج قسمة: $x^4 - 1$ على $(x^2 + 1)$

3 اختصر لأبسط صورة : $4x\,(3x - 1) + 3x(x + 2)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 2$

4 أيهما أكبر فى المساحة ، مربع طول قطره 8 سم أم معين طولا قطريه 8 سم ، 4 سم؟

5 ارسم الزاوية A B C التي قياسها 70°، ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصفها بالشعاع $\overrightarrow{BM}$. (لا تمسح الاقواس).

النموذج الثالث

15

5

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 مساحة المعين الذى طولا قطريه 20 سم ، 30 سم = ... سنتيمتر مربع.

(ا) 50 (ب) 300 (جـ) 150 (د) 600

2 مساحة المربع الذى طول قطره 14 مترًا = ... مترًا مربعًا.

(ا) 28 (ب) 49 (جـ) 98 (د) 196

3 إذا كانت $x \in Z$ ، $x + 7 > 4$ فأى مما يأتى يمكن أن تكون إحدى قيم العدد x ؟

(ا) -5 (ب) -4 (جـ) -3 (د) -2

4 $(-4x^3)(-5x) =$ ....

(ا) $20x^4$ (ب) $-20x^4$ (جـ) $-9x^4$ (د) $20x^3$

5 مساحة شبه المنحرف الذى طولا قاعدتيه المتوازيتين هما 5 سم ، 15 سم ، وارتفاعه 8 سم تساوى .... سنتيمترًا مربعًا.

(ا) 20 (ب) 160 (جـ) 40 (د) 80

10

المجموعة الثانية أجب عما يلى:

1 أوجد قيمة m ، n فى المعادلة: $(6x^4 + nx^3) \div 2x = mx^3 + 2x^2$

2 أوجد ناتج قسمة: $x^3 - 8$ على $(x - 2)$

3 اختصر لأبسط صورة : $2x(5x - 1) + 4x(x - 2)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = -1$

4 أيهما أكبر فى المساحة ، مربع طول قطره 20 سم أم معين طولا قطريه 10 سم ، 20 سم؟

5 ارسم زاوية قياسها $100°$، ثم نصفها مستخدمًا المسطرة والفرجار.

النموذج الرابع

$\frac{\dots\dots}{15}$

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

$\frac{\dots\dots}{5}$

1 ما المتباينة التى تُعبر عن درجة الحرارة x أقل من $40°$ ؟

(ا) $x < 40°$ (ب) $x > 40°$ (جـ) $x \leqslant 30°$ (د) $x \geqslant$

2 $(2a^3 b^4)(5a^4 b^3) = \dots\dots\dots\dots$

(ا) $10a^{12} b^{12}$ (ب) $7a^{12} b^{12}$ (جـ) $10a^7 b^7$ (د) $10a^4 b^4$

3 إذا كان: $(x + y)^2 = 64$ ، $xy = -20$ فإن قيمة $x^2+y^2 = \dots\dots\dots\dots\dots\dots$

(ا) 40 (ب) 150 (جـ) 100 (د) 104

4 شبه منحرف مساحته 54 سنتيمترًا مربعًا، وطول قاعدته المتوسطة 9 سم ، فإن ارتفاعه = ... سم.

(ا) 12 (ب) 6 (جـ) 3 (د) 9

5 $(x^2 - 3\ x - 10) \div (x + 2) = \dots\dots\dots\dots$

(ا) $(x - 5)$ (ب) $(x + 5)$ (جـ) $(x - 2)$ (د) $(x + 3)$

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلـــى:

$\frac{\dots\dots}{10}$

1 أوجد مساحة مربع طول قطره يساوى طول قاعدة متوازى أضلاع مساحته 32 سنتيمترًا مربعًا، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة يساوى 8 سم ؟

2 أوجد مساحة معين طول أحد قطريه 7 سم وطول قطره الآخر يساوى طول ضلع مربع محيطه 24 سم؟

3 اختصر لأبسط صورة : $3x\ (2x - 7) + 5x(x\text{-}1)$ ، ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 3$

4 تتحرك سيارة فى طريق مستقيم بسرعة قدرها $(2\ x + 4)$ متر / ساعة ، احسب بالساعات الزمن الذى تستغرقه هذه السيارة بدلالة x فى قطع مسافة قدرها $(2x^3 + 8\ x^2 + 8\ x)$ مترًا ، (علمًا بأن: السرعة = $\frac{\text{مسافة}}{\text{زمن}}$)

5 ارسم المثلث LMN الذى فيه $m\ (\angle\ M) = 45°$ ، $m\ (\angle\ L) = 60°$ ، طول LM يساوى 5 سم، ثم حدد نوع المثلث باستخدام القياس بالنسبة لأطوال أضلاعه.

النموذج الخامس

$\frac{\dots\dots}{15}$

$\frac{\dots\dots}{5}$

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 ما المتباينة التى تُعبر عن ألا يزيد عمر المتقدم لشغل وظيفة x على 40 عاما؟

(ا) $x > 41$ (ب) $x > 40$ (جـ) $x \leqslant 40$ (د) $x \geqslant 40$

2 $(2a\,b^3)(-5a^4\,b) = \dots\dots\dots\dots$

(ا) $-3a^5\,b^4$ (ب) $7a^5\,b^4$ (جـ) $-10a^4\,b^3$ (د) $-10a^5\,b^4$

3 إذا كان: $(x + y)^2 = 50$ ، $x\,y = -10$ فإن قيمة $x^2 + y^2 = \dots\dots\dots\dots$

(ا) 30 (ب) 70 (جـ) 60 (د) 140

4 شبه منحرف مجموع طولى قاعدتيه المتوازيتين يساوى 16 سم، وارتفاعه 5 سم، فإن مساحته تساوى .... سنتيمترًا مربعًا.

(ا) 20 (ب) 60 (جـ) 40 (د) 160

5 $(x^2 - 9x + 8) \div (x - 1) = \dots\dots\dots\dots$ (حيث $x - 1 \neq 0$)

(ا) $(x - 8)$ (ب) $(x - 7)$ (جـ) $(x - 7)$ (د) $(x + 8)$

$\frac{\dots\dots}{10}$

المجموعة الثانية أجب عما يلى:

1 أوجد مجموعة الحل في Z للمتباينة: $5x - 2 \geqslant 8$

2 أوجد مساحة معين طول أحد قطريه 9 سم وطول قطره الآخر يساوي طول ضلع مربع محيطه 40 سم؟

3 اختصر لأبسط صورة : $5x(2x + 3) - 3x(3x + 1)$

ثم أوجد القيمة العددية للمقدار الناتج عندما $x = 5$

4 اذا كان $(2x - 5)$ هو أحد عوامل المقدار $(8x^3 - 125)$ أوجد العامل الآخر.

5 ارسم المثلث ABC الذى فيه: AB = 4 سم، AC = 5 سم، BC = 3 سم، وحدد باستخدام القياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه .

النموذج الأول

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1. 160
2. 32
3. 7
4. $-6x^4$
5. 70

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلـــى:

1 نفرض أن طول القطر الآخر $= x$

$$\because\ A = \frac{1}{2}(8)(x)$$

$$\therefore\ 24 = 4x$$

$$\therefore\ x = \frac{24}{4} = 6$$

طول القطر الآخر = 6 سم

2 $x^2 - 3$

$$\begin{array}{r|l} & x^2 - 3 \\ \hline x^2 + 3 & x^4 - 9 \\ & \ominus x^4 \ominus + 3x^2 \\ \hline & -3x^2 - 9 \\ & \oplus -3x^2 \oplus -9 \\ \hline & 0 \quad 0 \end{array}$$

3 $2x(3x - 1) + 3x(x + 2)$

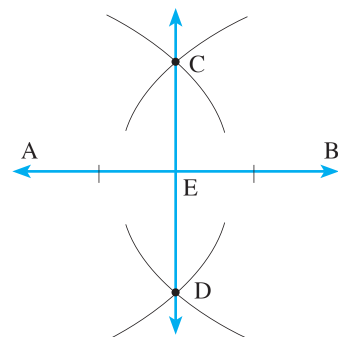
$$= 6x^2 - 2x + 3x^2 + 6x$$

$$= 9x^2 + 4x$$

عندما $x = 1$

$$= 9(1)^2 + 4(1) = 9 + 4 = 13$$

4



5 $(x+3)(x+2)^2$

$$= (x + 3)(x^2 + 4x + 4)$$

$$= x^3 + 4x^2 + 4x + 3x^2 + 12x + 12$$

$$= x^3 + 7x^2 + 16x + 12$$

النموذج الثانى

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 48   2 50   3 -4 4 4   5 x^2

المجموعة الثانية أجب عما يلى:

1 نفرض أن طول القطر الآخر $= x$

$\because A = \frac{1}{2}(5)(x)$

$\therefore 30 \times 2 = 5x$

$\therefore x = \frac{60}{5} = 12$

طول القطر الآخر = 12 سم

2 x^2-1

$$\begin{array}{r|l} & x^2 - 1 \\ x^2+1 & x^4 - 1 \\ & \ominus x^4 \ominus + x^2 \\ \hline & -x^2 - 1 \\ & \oplus -x^2 \oplus - 1 \\ \hline & 0 \quad 0 \end{array}$$

3 $4x(3x-1) + 3x(x+2)$

$= 12x^2 - 4x + 3x^2 + 6x$

$= 15x^2 + 2x$

عندما $x = 2$

$= 15(2)^2 + 2(2) = 60 + 4 = 64$

4 مساحة المربع = $\frac{1}{2}$ × حاصل ضرب مربع قطره

$A = \frac{1}{2} \times d^2$

$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 8$

$A = 32$

مساحة المربع = 32 سنتيمترًا مربعًا

مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ × حاصل ضرب طولى قطريه

$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

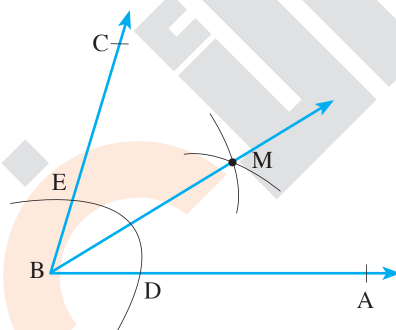
$A = \frac{1}{2} \times 8 \times 4$

$A = 16$

مساحة المعين = 16 سنتيمترًا مربعًا

∴ مساحة المربع هى الأكبر .

5



النموذج الثالث

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 300 2 98 3 -2 4 $20x^4$ 5 80

المجموعة الثانية أجب عما يلى:

1 $(6x^4 + nx^3) \div 2x = 3x^3 + \frac{n}{2}x^2$

$\therefore mx^3 + 2x^2 = 3x^3 + \frac{n}{2}x^2$

بمقارنة الطرفين

$\therefore m = 3$ ، $\frac{n}{2} = 2 \quad \therefore n = 4$

2 $x^2 + 2x + 4$

$$\begin{array}{r|l} & x^2 + 2x + 4 \\ \hline x - 2 & x^3 - 8 \\ & \ominus x^3 \oplus 2x^2 \\ \hline & +2x^2 - 8 \\ & \ominus 2x^2 \oplus 4x \\ \hline & +4x - 8 \\ & \ominus 4x \oplus 8 \\ \hline & 0 \quad 0 \end{array}$$

3 $2x(5x - 1) + 4x(x - 2)$

$= 10x^2 - 2x + 4x^2 - 8x$

$= 14x^2 - 10x$

عندما $x = -1$

$= 14(-1)^2 - 10(-1) = 14 + 10 = 24$

4 مساحة المربع = $\frac{1}{2}$ × مربع طول قطره

$A = \frac{1}{2} \times d^2$

$A = \frac{1}{2} \times 20 \times 20$

$A = 200$

مساحة المربع = 200 سنتيمتر مربع

مساحة المعين = $\frac{1}{2}$ × حاصل ضرب طولى قطريه

$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

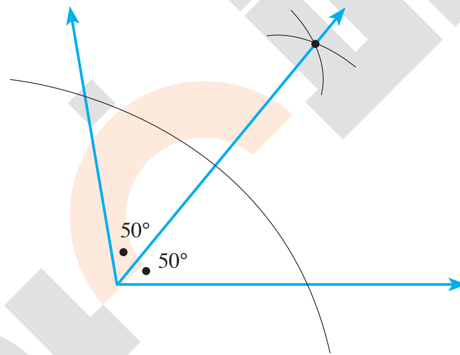
$A = \frac{1}{2} \times 10 \times 20$

$A = 100$

مساحة المعين = 100 سنتيمتر مربع

∴ مساحة المربع هي الاكبر .

5



النموذج الرابع

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1 $x < 40°$ 2 $10a^7 b^7$ 3 104 4 6 5 $(x - 5)$

المجموعة الثانية أجـــب عمـــا يلـــى:

1 ∵ مساحة متوازى الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع المناظر لها

$A = b \times h$

$b = 32 \div 8 = 4$

∴ طول قاعدة متوازى الأضلاع = 4 سم

مساحة المربع = $\frac{1}{2}$ × مربع طول قطره

$A = \frac{1}{2} \times d^2$

$A = \frac{1}{2} \times 4 \times 4$

$A = 8$ ∴ مساحة المربع = 8 سنتيمترات مربعة

2 طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

$S = \frac{24}{4}$

$S = 6$

طول ضلع المربع = 6 سم

مساحة المعين:

$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

$A = \frac{1}{2} \times 7 \times 6$

$A = 21$ ∴ مساحة المعين = 21 سنتيمترًا مربعًا

3 $3x(2x - 7) + 5x(x-1)$

$= 6x^2 - 21x + 5x^2 - 5x$

$= 11x^2 - 26x$

عندما $x = 3$

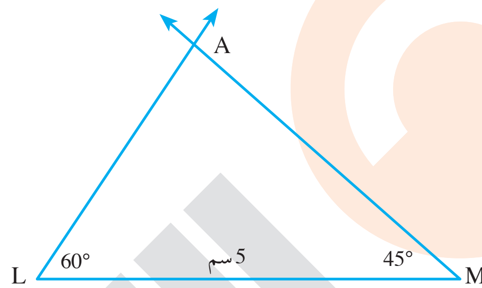
$= 11(3)^2 - 26(3) = 99 - 78 = 21$

4 $\text{الزمن} = \frac{\text{المسافة}}{\text{السرعة}}$

$$t = \frac{2x^3 + 8x^2 + 8x}{2x + 4} = \frac{2x(x^2 + 4x + 4)}{2(x + 2)} = \frac{x(x+2)(x+2)}{x+2} = x^2 + 2x$$

∴ الزمن = $(x^2 + 2x)$ ساعة

5



نوع المثلث بالنسبة لأطوال أضلاعه: «مختلف الأضلاع»

النموذج الخامس

المجموعة الأولى اختر الإجابة الصحيحة:

1. $x \leqslant 40$
2. $-10a^5 b^4$
3. 70
4. 40
5. $(x - 8)$

المجموعة الثانية أجــب عمــا يلــى:

1.
$5x - 2 \geqslant 8$

$5x \geqslant 8 + 2$

$5x \geqslant 10$

$x \geqslant \frac{10}{5}$

$x \geqslant 2$

مجموعة الحل = $\{2, 3, 4, 5, \ldots\ldots\}$

2. طول ضلع المربع = المحيط ÷ 4

$S = \frac{40}{4}$

$S = 10$

طول ضلع المربع = 10 سم

مساحة المعين :

$A = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$

$A = \frac{1}{2} \times 9 \times 10$

$A = 45$

∴ مساحة المعين = 45 سنتيمترًا مربعًا

3. $5x(2x + 3) - 3x(3x + 1)$

$= 10x^2 + 15x - 9x^2 - 3x$

$= x^2 + 12x$

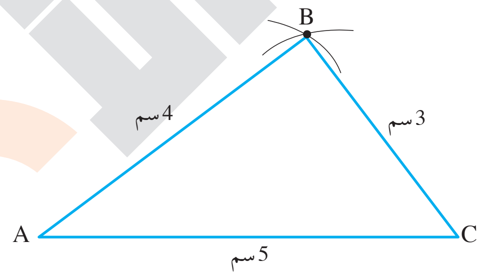
عندما $x = 5$

$= (5)^2 + 12(5) = 25 + 60 = 85$

4 $\frac{8x^3 - 125}{2x - 5} = 4x^2 + 10x + 25$

$$
\begin{array}{r|l}
 & 4x^2 + 10x + 25 \\
\hline
2x - 5 & 8x^3 \qquad\qquad - 125 \\
 & \ominus 8x^3 \oplus 20x^2 \\
\hline
 & 20x^2 \qquad - 125 \\
 & \ominus 20x^2 \oplus 50x \\
\hline
 & 50x - 125 \\
 & \ominus 50x \oplus 125 \\
\hline
 & 0 \quad 0
\end{array}
$$

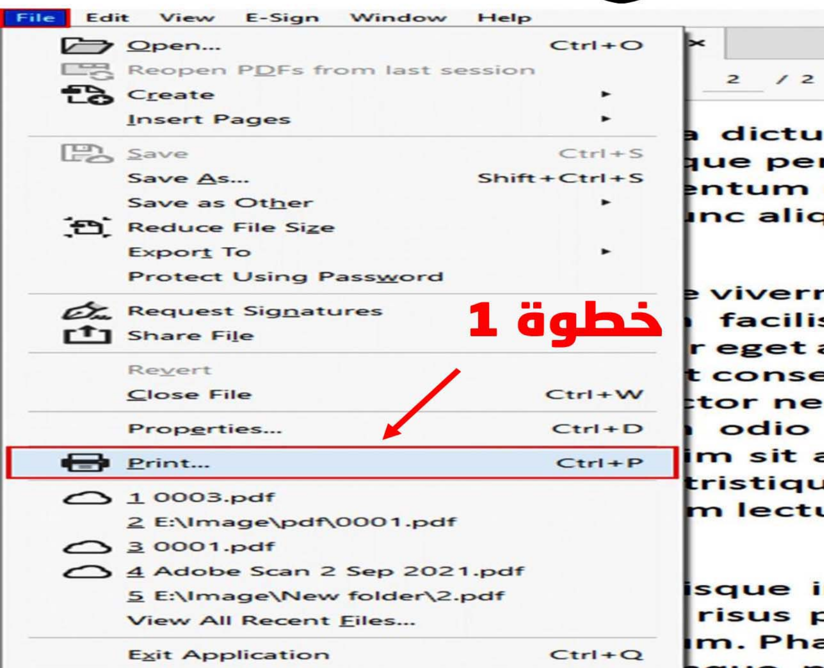
5

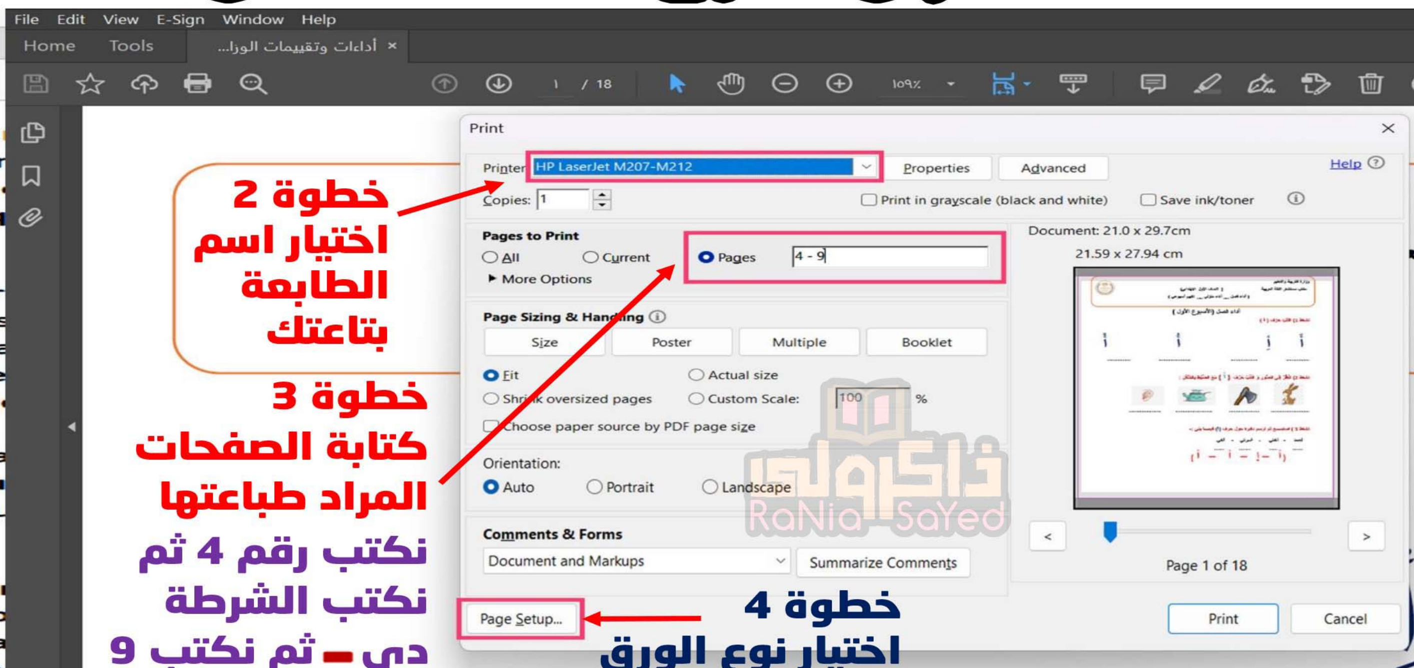


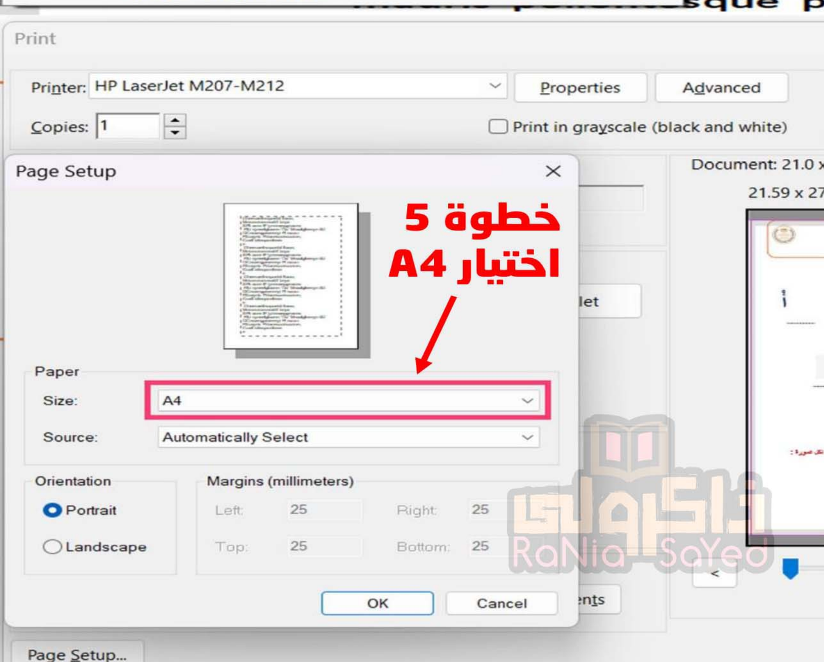
مثلث قائم الزاوية

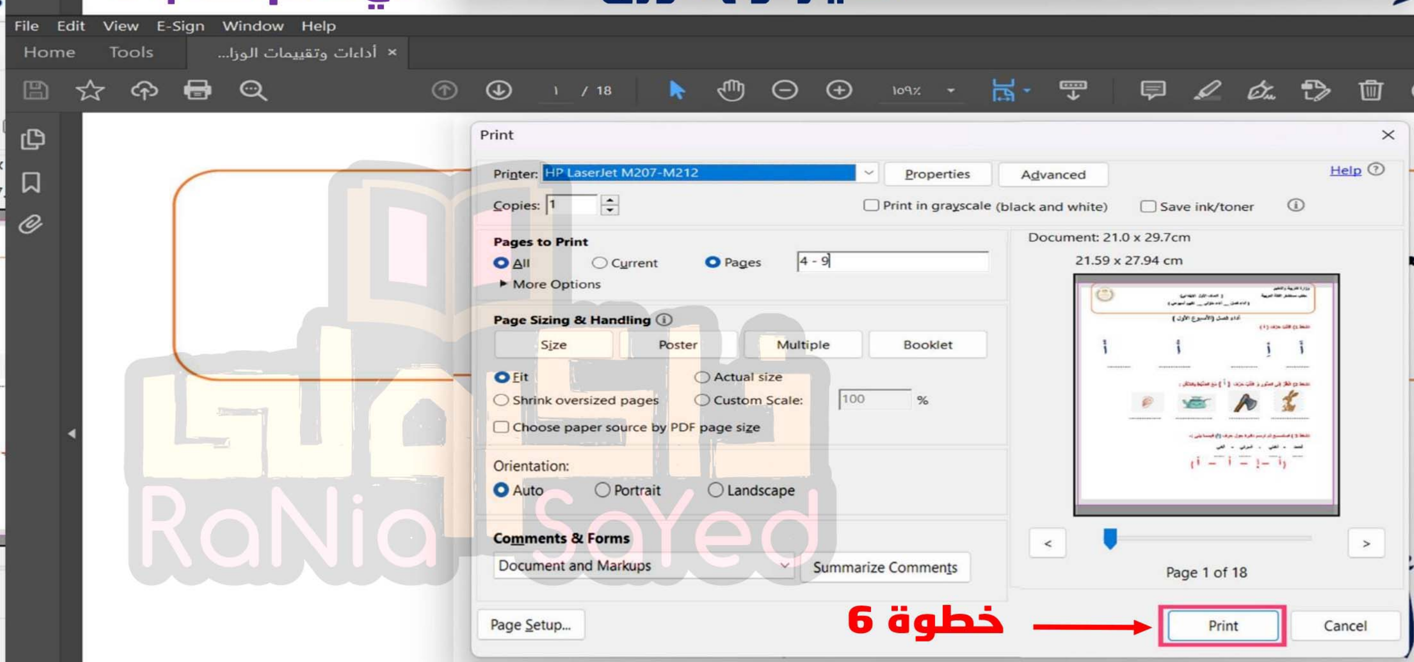
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (2)

اختبار شهر مارس







اختبـــــــارات شهـر أبريل

اختبـار 1

الدرجة
15

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 أى مما يأتى صورة النقطة (0 ، 5) بالدوران $R(O , 90°)$ ؟

(أ) (5 ، 0) (ب) (– 5 ، 0) (جـ) (0 ، 5) (د) (0 ، – 5)

2 شبه منحرف طول قاعدته المتوسطة يساوى 15 قدم وارتفاعه 8 قدم فما مساحته ؟

(أ) 60 قدم مربع. (ب) 120 قدم مربع.

(جـ) 240 قدم مربع. (د) 23 قدم مربع.

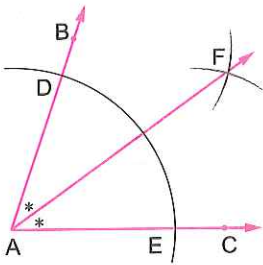
3 إذا كان : $1 = \frac{4 x^3}{a}$ ، فما قيمة a ؟

(أ) 1 (ب) 4 (جـ) $4 x^3$ (د) $4 x^2$

4 ما صورة النقطة (a ، b) بالانعكاس فى محور y ؟

(أ) (a ، – b) (ب) (– a ، b) (جـ) (b ، – a) (د) (– b ، a)

5 فى الشكل المقابل :



عند تنصيف ∠ BAC بالفرجار،

تجد أن :

m (∠ BAF) = ...

(أ) m (∠ BFA) (ب) m (∠ EAF)

(جـ) m (∠ EFA) (د) m (∠ BAC)

---

2 أجب عن الأسئلة التالية :

1 إذا كان $(2x + 3)$ أحد عاملى المقدار $(2x^2 - 15 - 7x)$ ، فأوجد العامل الآخر.

2 ارسم المثلث ABC الذى رؤوسه A (– 2 ، 3) ، B (1 ، 4) ، C (0 ، 6)

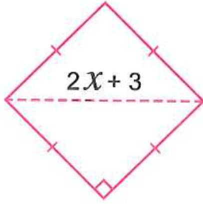
ثم أوجد صورته بالانتقال $(x , y) \longrightarrow (x + 2 , y - 1)$

3 إذا كانت مساحة معين 120 سنتيمترًا مربعًا وطول أحد قطريه 10 سم،

فأوجد طول قطره الآخر.

4 أوجد مساحة المربع المقابل بدلالة X

ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $X = 3$



5 ارسم Δ ABC الذى فيه : AB = 6 سم ، $m(\angle A) = 90°$ ، $m(\angle B) = 45°$

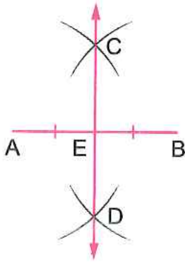
ثم قم بتنصيف $\angle A$ بالمنصف $\overrightarrow{AD}$ يقطع $\overline{BC}$ فى النقطة D.

حدد نوع المثلث ABD بالنسبة لأطوال أضلاعه.

الدرجة
15

اختبار 2

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



1 عند تنصيف قطعة مستقيمة $\overline{AB}$ بالفرجار،

يجب أن تكون ....

(أ) $AC < \frac{1}{2} AB$ (ب) $AC < AD$

(جـ) $AC > \frac{1}{2} AB$ (د) $AC < AE$

2 $4 a b = 8 a b \div$ ....

(أ) 2 (ب) $12 a b$ (جـ) $2 a^2b^2$ (د) $32 a^2b^2$

3 مربع حاصل ضرب طولا قطريه 16 مترًا مربعًا ، فما مساحته بالأمتار المربعة ؟

(أ) 4 (ب) 8 (جـ) 32 (د) 128

4 ما النقطة التى صورتها بالدوران R (O ، 180°) هى (1 ، 3 –) ؟

(أ) $(3 , 1)$ (ب) $(1 , 3)$ (جـ) $(-1 , 3)$ (د) $(3 , -1)$

5 إذا كان : $a = \frac{2X - 6}{6 - 2X}$ ، فما قيمة a ؟

(أ) 3 (ب) -3 (جـ) -2 (د) -1

---

2 أجب عن الأسئلة التالية :

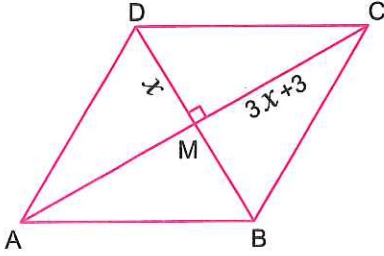
1 أوجد مساحة شبه المنحرف الذى طولا قاعدتيه المتوازيتين هما 7 سم ، 15 سم وارتفاعه 8 سم.

2 إذا كان المقدار $(x^3 - x^2 - 4x + m)$ يقبل القسمة على $(x - 3)$ ، فأوجد قيمة m.

3 ارسم المربع ABCD الذى رؤوسه A (– 1 ، 2) ، B (1 ، 0) ، C (3 ، 2) ، D (1 ، 4) ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور x

4 ارسم المثلث ABC المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه 6 سم.

5 فى الشكل المقابل :



ABCD معين تقاطع قطراه فى M

$MD = x$ ، $MC = 3x + 3$

أوجد مساحة المعين بدلالة x

ثم أوجد القيمة العددية للمساحة عند $x = 7$



تقييم الوحدة الثانية من الكتاب المدرسى

◀ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كان : $-2\,x^3 \times x = a\,x^n$ فما قيمة $a + n$ ؟

(أ) -3 (ب) -2 (جـ) 2 (د) 3

2 إذا كان : $x \in \mathbb{Z}$ فأى مما يأتى أحد حلول المتباينة $3 > 2\,x - 1$ ؟

(أ) 0 (ب) -1 (جـ) -2 (د) -4

3 إذا كان : $(x - 2)\,(x + 2) - 5 = 0$ فما قيمة x حيث $x < 0$ ؟

(أ) -9 (ب) -2 (جـ) -1 (د) -3

4 مستطيل مساحته $(x^2 + 6\,x + 8)$ وحدة مربعة وطوله $(x + 4)$ وحدة طول ، فما عرض المستطيل ؟

(أ) x (ب) $x + 2$ (جـ) $x - 2$ (د) $x - 4$

◀ أكمل ما يأتى :

5 $\frac{a^2 - a}{a - 1} =$ ....

6 معامل $a\,b$ فى حاصل ضرب $(2\,a - 3\,b)$ فى $(a - b)$ يساوى ....

7 مجموعة حل المتباينة $2\,x - 1 > x + 2$ فى $\mathbb{Z}$ تساوى ....

8 إذا كان : $(3\,x - 4)^2 = a\,x^2 + b\,x + c$ فإن : $b =$ ....

◀ أجب عن الأسئلة الآتية :

9 أوجد فى أبسط صورة حاصل الضرب $(x - 3)\,(2\,x^2 - x + 4)$

ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند $x = -1$

10 أوجد مجموعة حل المتباينة $2\,(3\,x - 1) \geq 4\,x - 3$ فى $\mathbb{Q}$

11 أوجد خارج قسمة $(-2\,x^2\,y + 4\,x\,y^2 - 6\,x\,y)$ على $(-2\,x\,y)$

12 إذا زاد طول كل ضلع من أضلاع مربع بمقدار 3 سم زادت مساحته بمقدار 51 سنتيمترًا مربعًا ، ما طول ضلع المربع قبل الزيادة ؟

نموذج امتحان  على الوحدة الثانية

المجموعة الأولى

◀ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 $\ldots\ldots\ldots \div (-3\, x^2\, y) = 5\, x\, y^2$

(أ) $15\, x^2\, y^2$ (ب) $-15\, x^3\, y^3$ (جـ) $\frac{5}{3}\, x\, y$ (د) $-\frac{3}{5}\, x\, y$

2 إذا كان : $(x+3)\,(x-2) = x^2 + b\, x + c$ ، فما قيمة c ؟

(أ) -1 (ب) 1 (جـ) 6 (د) -6

3 إذا كانت : $x - 3 > 5$ ، فأى مما يأتى يمكن أن تكون قيمة x ؟

(أ) 6 (ب) 7 (جـ) 8 (د) 9

4 مكعب طول حرفه $3\, x$ فما حجمه ؟

(أ) $6\, x^2$ (ب) $9\, x^2$ (جـ) $27\, x^3$ (د) $9\, x$

5 $(12\, a + 4) \div 4 = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $3\, a$ (ب) $3\, a + 4$ (جـ) $3\, a + 1$ (د) $3\, a + 8$

6 $18\, a\, b^2 \div \ldots\ldots\ldots = -3\, a$

(أ) $-54\, a^2\, b^3$ (ب) $54\, a^2\, b^2$ (جـ) $-6\, ab$ (د) $-6\, b^2$

7 أى من المتباينات التالية يكون أحد حلولها فى $\mathbb{Q}$ هو $x = -3$ ؟

(أ) $x - 1 \geq -3$ (ب) $2\, x < -8$ (جـ) $x + 1 > -6$ (د) $-2\, x < -6$

8 إذا كان : $x + y = 7$ ، $x - y = 3$ ، فما قيمة $x^2 - y^2$ ؟

(أ) 21 (ب) 10 (جـ) 4 (د) 16

9 $(-3\, a^2\, b)\,(2\, a\, b)\,(-6\, a) = \ldots\ldots\ldots$

(أ) $-36\, a^4\, b^2$ (ب) $36\, a^4\, b^2$ (جـ) $-7\, a^3\, b^2$ (د) $36\, abc$

المجموعة الثانية

◀ أجب عن الأسئلة الآتية :

1 أوجد مجموعة الحل :

① $1 - 3X < 7$ في $\mathbb{Z}$ ② $2(X - 5) - 3 \geq 15$ في $\mathbb{Q}$

2 اختصر : $(X - y)^2 - X^2$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عند : $X = -1$ ، $y = 2$

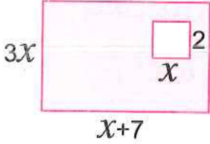
3 إذا كانت مساحة مستطيل تساوى $(6X^3 + 18X^4 - 12X^2)$ وحدة مربعة وأحد بعديه $6X^2$ وحدة طول. أوجد البعد الآخر بدلالة X

4 إذا كان : $(X + 3)$ أحد عاملى المقدار $(X^2 - 2X - 15)$. أوجد العامل الآخر.

5 أوجد فى أبسط صورة :

① $(X - 3)(X^2 - 2X + 6)$ ② $(7a - 2b)(3a + 5b)$

6 أوجد فى أبسط صورة المقدار الجبرى الذى يعبر عن مساحة الجزء المظلل.



7 متوازى مستطيلات حجمه $(4X^2 + 12Xy + 9y^2)$ وحدة مكعبة ومساحة قاعدته $(2X + 3y)$ وحدة مربعة. أوجد ارتفاعه بدلالة X ، y



تقييم الوحدة الثالثة من الكتاب المدرسى

◄ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 مربع طول قطره 12 قدمًا ، فإن مساحته = ... قدمًا مربعًا.

(أ) 36 (ب) 72 (جـ) 144 (د) 180

2 أى مما يأتى صورة النقطة $(-5, -2)$ بالانعكاس فى محور y ؟

(أ) $(2, 5)$ (ب) $(2, -5)$ (جـ) $(-2, 5)$ (د) $(-5, -2)$

3 شبه منحرف ارتفاعه 3 سم وطول قاعدته المتوسطة 10 سم ،
فإن مساحته = ... سنتيمترًا مربعًا.

(أ) 7.5 (ب) 15 (جـ) 30 (د) 60

4 الدوران الذى يجعل الشكل هو صورة نفسه هو دوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ....

(أ) $90°$ (ب) $-90°$ (جـ) $180°$ (د) $360°$

◄ أكمل كلًا مما يأتى بالإجابة الصحيحة :

5 معين طول ضلعه 15 سم وطولا قطريه 18 سم ، 24 سم فإن ارتفاعه = ... سم.

6 الانتقال الذى يجعل النقطة $(-3, 2)$ $\grave{A}$ صورة النقطة $(-3, 5)$ A هو............

7 شبه منحرف ارتفاعه 5 سم وطولا قاعدتيه المتوازيتين 10 سم ، 12 سم
فإن مساحته = ... سنتيمترًا مربعًا.

8 صورة النقطة $(5, 4)$ بالانتقال $(-2, 2)$ هى ....

◄ أجب عن الأسئلة الآتية :

9 ارسم زاوية قياسها $45°$ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

10 ارسم على شبكة تربيعية المثلث ABC حيث $A(1, 2)$ ، $B(1, -1)$ ، $C(5, 2)$
ثم ارسم صورته بالدوران $R(O, -90°)$

11 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 6 أمتار ، x أمتار ، وارتفاعه 9 أمتار ، ومساحته 72 مترًا مربعًا. أوجد قيمة x

12 ارسم على شبكة تربيعية $\overline{AB}$ حيث $A(2, 1)$ ، $B(3, 5)$
ثم ارسم صورتها بالانعكاس فى محور السينات متبوعًا بالانعكاس فى محور الصادات.

نموذج امتحان  على الوحدة الثالثة

المجموعة الأولى

◀ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

1 إذا كانت مساحة معين 28 وحدة مربعة ، فما حاصل ضرب القطرين ؟

(أ) 14 (ب) 28 (جـ) 56 (د) 112

2 ما صورة النقطة $(-7, -2)$ بالانعكاس فى محور y متبوعًا بالانعكاس فى محور x ؟

(أ) $(7, 2)$ (ب) $(-7, 2)$ (جـ) $(7, -2)$ (د) $(-2, 7)$

3 ما صورة النقطة $(-4, 1)$ بالانتقال $(x, y) \longrightarrow (x+1, y-4)$ ؟

(أ) $(-5, -4)$ (ب) $(-5, 5)$ (جـ) $(-3, -3)$ (د) $(2, -8)$

4 ما صورة النقطة $(-4, 2)$ بالدوران $R(O, 90°)$ ؟

(أ) $(-2, 4)$ (ب) $(-4, -2)$ (جـ) $(2, 4)$ (د) $(-2, -4)$

5 إذا كانت مساحة مربع 40.5 سنتيمتر مربع فما طول قطره بالسنتيمتر ؟

(أ) 5 (ب) 4.5 (جـ) 9 (د) 20.25

6 شبه منحرف مساحته 54 سنتيمتر مربع وطول إحدى قاعدتيه المتوازيتين 10 سم وارتفاعه 6 سم فما طول القاعدة الأخرى ؟

(أ) 10 سم (ب) 8 سم (جـ) 6 سم (د) 12 سم

7 إذا كانت : $\grave{A}(3, 5)$ صورة النقطة A بالانتقال $(x, y) \longrightarrow (x-1, y+2)$ فإن النقطة A هى ....

(أ) $(2, 7)$ (ب) $(4, 3)$ (جـ) $(5, 3)$ (د) $(4, -3)$

8 ما الدوران الذى يجعل صورة النقطة $A(3, -2)$ هى $\grave{A}(-3, 2)$ ؟

(أ) $R(O, 90°)$ (ب) $R(O, -90°)$

(جـ) $R(O, 270°)$ (د) $R(O, 180°)$

9 معين طولا قطريه 6 بوصة ، 10 بوصة فما مساحته ؟

(أ) 30 بوصة مربعة.
(ب) 60 بوصة مربعة.
(جـ) 16 بوصة مربعة.
(د) 120 بوصة مربعة.

المجموعة الثانية

◄ أجب عن الأسئلة الآتية :

1 ارسم $\angle ABC$ قياسها 120° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ مع توضيح خطوات الحل.

2 أوجد طول قطر المربع الذى مساحته تساوى مساحة معين طولا قطريه 4 سم ، 16 سم

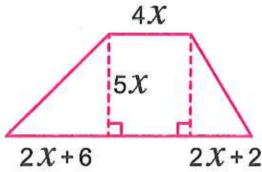
3 ارسم المثلث الذى رؤوسه النقط $C(-1, 6)$ ، $B(4, 3)$ ، $A(1, 0)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس فى محور y

4 ارسم ΔABC حيث $C(1, 3)$ ، $B(2, 0)$ ، $A(-3, -1)$ ثم ارسم صورته بالانتقال $(1, -3)$ متبوعًا بالانتقال $(-1, 2)$

5 ارسم المستطيل ABCD حيث $D(1, -2)$ ، $C(5, -2)$ ، $B(5, 1)$ ، $A(1, 1)$ ثم ارسم صورته بالدوران $R(O, -90^\circ)$

6 ارسم ΔXYZ الذى فيه $XY = 5$ سم ، $YZ = 4$ سم ، $XZ = 3$ سم ثم حدد بالقياس نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه.

7 أوجد بدلالة X مساحة شبه المنحرف المقابل.



حمل الآن

مجانا وحصريا

المراجعة رقم (3)

اختبار شهر مارس







نموذج (1) اختبار شهر مارس

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 إذا كان : $(2X+5)^2 = 4X^2 + aX + 25$ ، فإن : $a =$ ....

أ 10   ب -10 جـ 20   د -20

2 إذا كان : $X + Y = 7$, $X - Y = 5$ ، فإن : $X^2 - Y^2 =$ ....

أ 12   ب -12 جـ 35   د -35

3 مربع طول ضلعه : $(3a - b)$ وحدة طول ، فإن : مساحته = ... وحدة مربعة .

أ $9a^2 - 3ab + b^2$ ب $9a^2 - b^2$ جـ $9a^2 + 6ab + b^2$ د $9a^2 - 6ab + b^2$

4 إذا كان : $X^2 + Y^2 = 13$, $(X + Y)^2 = 25$ ، فإن : $XY =$ ....

أ 12   ب 6   جـ 24   د 10

5 $\frac{-24X^3Y^2}{..........} = 4XY$

أ $6XY^2$ ب $-6X^2Y$ جـ $6X^2$ د $-6XY$

6 إذا كان : $(X - 4)$ أحد عاملى المقدار : $(X^2 - X - 12)$ ، فإن : العامل الآخر هو ....

أ $(X - 3)$ ب $(X + 3)$ جـ $(X - 4)$ د $(X + 4)$

7 إذا كانت : $X + 3 < 5$ ، فأى مما يأتى يمكن أن تكون قيمة X ؟ ....

أ 4   ب 3   جـ 2   د 1

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 ناتج طرح : $(2X + Y)^2$ من $(2X - Y)^2$ يساوى ....

أ $-4XY$ ب $-8XY$ جـ $8XY$ د $4XY$

2 إذا كان : $(4X - 5)^2 = aX^2 + bX + c$ ، فإن : $b =$ ....

أ 20   ب -20 جـ -40 د 40

3 أى من المتباينات التالية يكون أحد حلولها فى Z هو $X = -5$ ؟ ....

أ $X > -5$ ب $X < -5$ جـ $X > -4$ د $-X \geq -5$

4 أى من المتباينات التالية يكون أحد حلولها فى Q هو $X = -3$ ؟ ....

أ $-X > 3$ ب $X + 2 > -2$ جـ $2X > -6$ د $X - 2 \geq 0$



5 $(-5X^2Y)(2XY^2) = \dots\dots\dots$

أ $10X^2Y^3$ ب $10X^3Y^3$ جـ $-10X^3Y^3$ د $-10X^3Y^2$

6 إذا كان : $(X^3 + a) = (X+3)(X^2 - 3X + 9)$ ، فإن : $a = \dots\dots\dots$

أ 18 ب -18 جـ 27 د -27

7 إذا كان : $X^2 - 4XY - 12Y^2 = 28$ ، $(X + 2Y) = 4$ ، فإن : $(X - 6y) = \dots\dots\dots$

أ 24 ب 32 جـ 7 د -7

ثالثًا : أجب عما يأتى :

1 أوجد مجموعة حل كل من المتباينات الآتية فى Q :

c $3(X + 5) - 2 < 13$ b $5X + 7 \geq 3X - 2$ a $3(X - 7) \geq 7(X - 3)$

2 أوجد خارج قسمة :

أ $(2X^3 + 11X^2 + X\,12 - 9)$ على $(X + 3)$

ب $(6X^3 - 5X^2 + 6X + 8)$ على $(3X + 2)$

جـ $(2X^3 - 5X - X^2 + 3)$ على $(2X - 3)$

3 أوجد مجموعة حل المعادلات الآتية فى Q :

b $9X^2 + 11 = 36$ a $X(3X - 7) = 20$

d $X(X - 4) + 4(X - 4) = 0$ c $2X^3 - 7 = 74 - X^3$

4 إذا كان المقدار : $(X^3 - X^2 + X + a)$ يقبل القسمة على $(X - 1)$ ، فأوجد قيمة a .

5 مستطيل طوله $(2X + 7)$ وحدة طول ، وطوله يزيد عن عرضه بمقدار 5 وحدات طول ، أوجد مساحة سطحه بدلالة X ، وأوجد القيمة العددية للمساحة عندما : $X = 2$.



نموذج (2) اختبار شهر مارس

أولًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 صورة النقطة (3 – , 2) A بالدوران (90° , 0) R هى ....

أ (3 , 2)　ب (3 – , 2 –)　جـ (2 , 3)　د (2 – , 3 –)

2 صورة النقطة (5 , 0) بانتقال (3 , 5 –) متبوعًا بانتقال (7 , 4 –) هى ....

أ (2 , 6)　ب (2 , 4)　جـ (2 – , 4)　د (2 , 4 –)

3 مساحة شبه المنحرف الذى طولا قاعدتيه المتوازيتين 4 سم ، 6 سم ، وارتفاعه 5 سم ، تساوى .... سم^2 .

أ 22　ب 25　جـ 50　د 54

4 مساحة المعين الذى طولا قطريه 15 سم ، 8 سم تساوى .... سم^2 .

أ 19　ب 23　جـ 60　د 120

5 طول قطر المربع الذى مساحته تساوى مساحة متوازى أضلاع طول قاعدته 10 سم ، والارتفاع المناظر للقاعدة 3.2 سم هو .... سم .

أ 64　ب 32　جـ 16　د 8

6 صورة النقطة (2 – , 3) بالانعكاس فى محور X متبوعًا بالانعكاس فى محور Y هى ....

أ (2 , 3)　ب (2 – , 3 –)　جـ (2 , 3 –)　د (3 , 2)

7 صورة النقطة (6 , 3 –) بالدوران (90° , 0) R متبوعًا بالدوران (180° – , 0) R هى ....

أ (3 , 6 –)　ب (3 , 6)　جـ (3 – , 6 –)　د (3 – , 6)

ثانيًا : اختر الإجابة الصحيحة :

1 شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 13 سم ، 17 سم ، و مساحته 150 سم^2 ، ارتفاعه = ... سم .

أ 4　ب 10　جـ 13　د 15

2 معين طول ضلعه 10 أقدام ، وارتفاعه 9.6 قدم ، وطول أحد قطريه 12 قدم ، فإن : طول القطر الآخر يساوى .... قدم .

أ 8　ب 16　جـ 24　د 32

3 حاصل ضرب طولى قطرى المعين الذى مساحته 96 سم^2 هى .... سم .

أ 24　ب 48　جـ 96　د 192



4 طول المستطيل الذى عرضه 4 سم ، ومساحته تساوى مساحة مربع طول قطره 8 سم = ... سم .

أ 16 ب 8 جـ 12 د 24

5 طـول القاعدة المتوسطة لشبه منحـرف ارتفاعه 6 سم ، ومساحته تساوى مساحة معين طـولا قطريه 8 سم ، 27 سم يساوى .... سم .

أ 18 ب 36 جـ 72 د 105

6 صورة النقطة (4 – , 5) بالدوران حول نقطة الأصل O بزاوية قياسها 90° ضد اتجاه حركة عقارب الساعة هى ....

أ (4 – , 5 –) ب (4 , 5) جـ (5 – , 4) د (5 , 4)

7 الدوران الذى يجعل صورة النقطة (5 – , 3) A هى (3 – , 5 –) A' هو ....

أ R (0 , 90°) ب R (0 , 180°) جـ R (0 , 270°) د R (0 , – 180°)

ثالثًا : أجب عما يأتى :

1 شبه منحرف مساحته 315 سم^2 وارتفاعه 15 سم ، والنسبة بين طولى قاعدتيه 4 : 3 ، ما طول كل منهما ؟

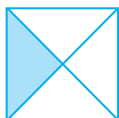
2 ارسم $(\angle ABC)$ قياسها 80° ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف $\overrightarrow{BD}$ ثم نصف كلًا من : $(\angle ABD)$ ، $(\angle CBD)$ بالمنصفين $\overrightarrow{BE}$ ، $\overrightarrow{BF}$ على الترتيب .

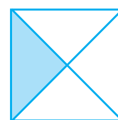
أثبت بالقياس أن : $m(\angle ABF) = 3\,m(\angle CBF)$

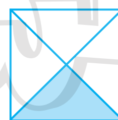
3 ارسم فى المستوى الإحداثى المثلث ABC الذى رءوسه : (1 – , 0) A ، (1 – , 4) B ، (2 , 4) C

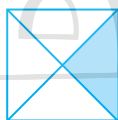
ثم أوجد صورته بكل مما يأتى : أ انتقال (3 , 5 –) ب بالدوران R (0 , 90°)

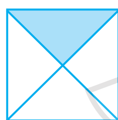
4 أى مما يأتى يمثل دوران المربع المقابل حول مركزه بزاوية قياسها 90° مع اتجاه عقارب الساعة ؟



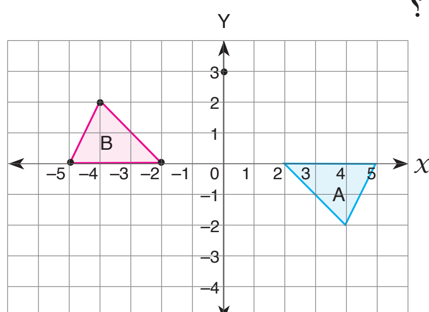

أ


ب


جـ


د

5 أى من التحويلات التالية تجعل المثلث B صورة للمثلث A ؟



أ انتقال مقداره 5 وحدات لليسار يتبعه وحدتان لأعلى .

ب انعكاس فى محور x يتبعه انعكاس فى محور Y .

جـ دوران R (0 , 180°) يتبعه الدوران R (0 , – 180°)

د دوران R (0 , 90°) يتبعه الدوران R (0 , 180°)

الإجابات

نموذج (1) اختبار شهر مارس

(أولًا) 1 (جـ) 2 (جـ) 3 (د) 4 (ب)

5 (ب) 6 (ب) 7 (د)

(ثانيًا) 1 (ب) 2 (جـ) 3 (د) 4 (ب)

5 (جـ) 6 (جـ) 7 (جـ)

(ثالثًا) 1 a $3X - 21 \ge 7X - 21 \Rightarrow 4X \le 0$

∴ مجموعة الحل = $\{a : a \in Q , a \le 0\}$

b $2X \ge -9 \Rightarrow X \ge -\frac{9}{2}$

∴ مجموعة الحل = $\{a : a \in Q , a \ge -\frac{9}{2}\}$

c $3X + 15 - 2 < 13 \Rightarrow X < 0$

∴ مجموعة الحل = $\{a : a \in Q , a < 0\}$

2 أ خارج القسمة = $(2X^2 + 5X - 3)$

ب خارج القسمة = $(2X^2 - 3X + 4)$

جـ خارج القسمة = $(X^2 + X - 1)$

نموذج (2) اختبار شهر مارس

(أولًا) 1 (جـ) 2 (ب) 3 (ب) 4 (جـ)

5 (د) 6 (جـ) 7 (ب)

(ثانيًا) 1 (ب) 2 (ب) 3 (د) 4 (ب)

5 (أ) 6 (د) 7 (جـ)

(ثالثًا) 1 مجموع القاعدتين المتوازيتين = $\frac{2 \times 315}{15} = 42$ سم

طول القاعدة الأولى = $\frac{3 \times 42}{7} = 18$ سم

طول القاعدة الثانية = 24 سم

2 $m(\angle ABF) = 60°$ ، $m(\angle CBF) = 20°$

$m(\angle ABF) = 3\, m(\angle CBF)$

3 أ $A`(-5 , 2)$ ، $B`(-1 , 2)$ ، $C`(-1 , 5)$

ب $A"(1 , 0)$ ، $B"(1 , 4)$ ، $C"(-2 , 4)$

4 (د) 5 (ب)



المراجعة رقم (4)

اختبار شهر مارس





مراجعة اختبار شهر أبريل

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(1) إذا كان $x+y=15$ ، $x-y=5$ ، فما قيمة x^2-y^2 ؟

أ) 75 ب) 20 ج) 10 د) 30

(2) إذا كان $(x+y)^2=16$ ، $xy=3$ فما قيمة x^2+y^2 ؟

أ) $5\frac{1}{3}$ ب) 10 ج) 13 د) 48

(3) ما ناتج طرح $(a+b)^2$ من $(a-b)^2$ ؟

أ) $2ab$ ب) $-2ab$ ج) $-4ab$ د) $4ab$

(4) إذا كان $(x-3)(x+3)=x^2-k$ فما قيمة k ؟

أ) 9 ب) 6 ج) -9 د) -6

(5) ما معامل ab في المقدار $(4a-5b)^2$ ؟

أ) 40 ب) 20 ج) -20 د) -40

(6) إذا كان $x+y=6$, $x^2-xy+y^2=18$ فما قيمة x^3+y^3 ؟

أ) 75 ب) 20 ج) 108 د) 3

(7) إذا كان $x^2=10$, $y^2=7$ فما قيمة $(x+y)(x-y)$ ؟

أ) 70 ب) 17 ج) 3 د) -3

(8) إذا كان $(x+y)^2=26$, $x^2+y^2=20$ فما قيمة xy ؟

أ) 3 ب) 6 ج) 9 د) 12

(9) إذا كان $x^2=16$, $y^2=9$, $xy=12$ فما قيمة $(x-y)^2$ ؟

أ) 49 ب) 165 ج) -1 د) 1

(10) إذا كان $(2x+3)(x-5)=2x^2+bx-15$ فما قيمة b ؟

أ) $-7x$ ب) -7 ج) $7x$ د) 7

(11) عدد حدود المقدار الناتج من حاصل ضرب $(x-4)(x+3)$ في أبسط صورة؟

أ) 2 ب) 3 ج) 4 د) 6

(12) $2a^2\times\ldots\ldots\ldots=6a^4$

أ) $3a^2$ ب) a^3 ج) $6a^3$ د) $2a^3$

(13) $\ldots\ldots\ldots\times 4x^2y=4x^3y^2$

أ) $4x^3y^2$ ب) $5x^3y^2$ ج) xy د) $4x^2y^3$

(14) $\ldots\ldots\ldots\div(-2x^2y)=12x^2y$

أ) $6xy$ ب) $-6xy$ ج) $24x^4y^2$ د) $-24x^4y^2$

(15) $15x^4y^3\div\ldots\ldots\ldots=5x^2y^3$

أ) $3xy^2$ ب) $3y^2$ ج) $3x^2$ د) $-3x^2y^2$

(16) $24x^3\div(-6x^2)=\ldots\ldots\ldots$

أ) -4 ب) $-4x$ ج) $-4x^5$ د) $-4x^2$

(17) إذا كان $\frac{8x^2}{a} = 1$ فما قيمة a ؟

أ -1 ب 1 ج $8x^2$ د $-8x^2$

(18) $\frac{a+b}{c} =$..................

أ $a + \frac{b}{c}$ ب $\frac{a}{c} + b$ ج $\frac{a}{c} + \frac{b}{c}$ د $\frac{ab}{c}$

(19) $(x^3 + x^2) \div x^2 =$..........

أ 0 ب x ج $x + 1$ د $2x + 1$

(20) إذا كان $\frac{2x+a}{x+3} = 2$ فما قيمة a؟

أ 3 ب 5 ج 6 د 6

(21) إذا كان $\frac{x-2}{2-x} = a$ فما قيمة a ؟

أ -2 ب -1 ج 1 د 2

(22) إذا كان خارج قسمة $(x^2 - 2x - 35)$ علي $(x + 5)$ هو $(x + b)$ فما قيمة b؟

أ -7 ب -5 ج 5 د 7

(23) إذا كان خارج قسمة $(x^3 - 4x)$ علي $(x - 2)$ هو $(ax + x^2)$ فما قيمة a ؟

أ -4 ب -2 ج 2 د 4

(24) ما خارج قسمة $x^2 - 12x + 20$ علي $x - 2$ ؟

أ $x - 4$ ب $x + 4$ ج $x - 10$ د x

(25) ما قيمة b التي تجعل المقدار $x^2 - 5x + b$ يقبل القسمة علي $x - 2$

أ 6 ب 2 ج 5 د 1

(26) $(x^2 + 7x + 12) \div (x + 4) =$ ....

أ $x - 4$ ب $x + 4$ ج $x - 3$ د $x + 3$

(27) إذا كان $(x - 7)$ أحد عوامل المقدار $x^2 - 49$ فإن العامل الآخر هو ...

أ x ب $x + 7$ ج $x - 7$ د $7x$

(28) إذا كان $3x - 7$ هو أحد عوامل المقدار $6x^2 + x - 35$ فإن العامل الآخر هو ......

أ $2x + 5$ ب $2x - 5$ ج $x + 5$ د $5x + 2$

(29) إذا كان $(x^2 + 5x + 25)$ هو أحد عوامل المقدار $x^3 - 125$ فإن العامل الآخر هو ....

أ x ب $x + 5$ ج $x - 5$ د $x^2 - 25$

(30) مستطيل مساحته $(x^2 - 10x + 24)$ وحدة مساحة وطول أحد بعديه $(x - 4)$ فإن طول البعد الآخر هو ....

أ $x + 6$ ب $(x - 6)$ ج $x - 12$ د $x + 12$

(31) إذا كانت مساحة مثلث هي $(x^2 - 9x + 14)$ وحدة مساحة وطول قاعدته $(x - 2)$ وحدة طول فإن طول البعد الآخر = ...وحدة طول

أ $x - 7$ ب $\frac{1}{2}(x - 7)$ ج $x - 14$ د $2(x - 7)$

(32) إذا كانت مساحة معين 100 وحدة مربعة فما حاصل ضرب طولا قطريه؟

أ 25 ب 50 ج 100 د 200

(33) إذا كانت مساحة مربع 450 وحدة مربعة فما طول قطره بالوحدات؟

أ 15 ب 30 ج 45 د 90

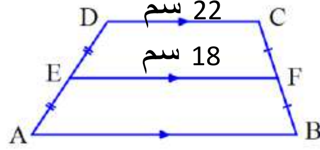
(34) شبه منحرف مجموع قاعدتيه المتوازيتين يساوي 16 سم وارتفاعه 5 سم فما مساحته بالسنتيمتر المربع؟

أ 20 ب 40 ج 80 د 160

(35) مربع طول ضلعه S ومساحته A فكم تكون مساحة المربع الذي طول قطره $2s$ ؟

أ A ب $2A$ ج $4A$ د A^2

(36) في الشكل المقابل ما طول $\overline{AB}$ بالسنتيمتر ؟



أ 14 ب 20 ج 26 د 28

(37) معين مساحته 25 سنتيمتر مربع وطول أحد قطريه 5 سم فإن طول القطر الآخر = ... سم

أ 8 ب 4 ج 10 د 15

(38) مساحة مربع طول ضلعه 7 سم ....مساحة مربع طول قطره 9 سم

أ $>$ ب $<$ ج $=$ د $\leq$

(39) شبه منحرف طولا قاعدتيه المتوازيتين 16 سم ، 10 سم فإن طول قاعدته المتوسطة = ...سم

أ 26 ب 15 ج 13 د 11

(40) شبه منحرف مساحته 510 سنتيمتر مربع ، وطولا قاعدتيه المتوازيتين 13 سم ، 17 سم

فإن ارتفاعه = ...سم

أ 30 ب 25 ج 34 د 15

(41) شبه منحرف طول إحدي قاعدتيه المتوازيتين 15 سم ومساحته 108 سنتيمتر مربع وارتفاعه 8 سم فإن

طول القاعدة الأخرى = ...سم

أ 15 ب 4 ج 12 د 27

(42) شبه المنحرف الذي طول قاعدته المتوسطة x سم، وارتفاعه نصف طول قاعدته المتوسطة فما مساحته

بالسنتيمتر المربع؟

أ x^2 ب $\frac{x^2}{2}$ ج $\frac{x^2}{4}$ د $\frac{x^2}{8}$

(43) مساحة المربع الذي طول ضلعه 10 سم تساوي ....سنتيمتر مربع.

أ 50 ب 25 ج 40 د 100

(44) مساحة المربع الذي محيطه يساوي 32 سنتيمتر تساوي ......سنتيمتر مربع

أ 64 ب 16 ج 25 د 128

(45) مساحة المستطيل الذي طوله 5 سم ، وعرضه 6 سم تساوي .... سنتيمتر مربع.

أ 11 ب 22 ج 30 د 15

(46) مساحة متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته 10 سم ، والارتفاع المناظر لها 4 سم تساوي .....سنتيمتر مربع

أ 20 ب 10 ج 40 د 28

47) مساحة المعين الذي طول ضلعه 6 سم، وارتفاعه 8 سم تساوي ....سنتيمتر مربع.

أ) 12 ب) 24 ج) 48 د) 14

48) مساحة المثلث الذي طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر لها 10 سم تساوي .....سنتيمتر مربع.

أ) 40 ب) 20 ج) 80 د) 18

49) ....هو متوازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان في الطول

أ) المعين ب) المربع ج) المستطيل د) شبه المنحرف

50) مساحة المربع الذي طول قطره 8 سم تساوي ......سنتيمتر مربع

أ) 4 ب) 64 ج) 16 د) 32

51) طول قطر المربع الذي مساحته 18 سنتيمتر مربع يساوي ..... سنتيمتر

أ) 6 ب) 12 ج) 9 د) 8

52) مساحة المعين الذي طولا قطريه 8 سم ، 12 سم فإن مساحته تساوي .....سنتيمتر مربع

أ) 48 ب) 24 ج) 12 د) 96

53) إذا كانت مساحة شبه منحرف 40 سنتيمتر مربع وارتفاعه 10سم فإن طول قاعدته المتوسطة =....سم

أ) 4 ب) 8 ج) 2 د) 20

54) إذا كانت مساحة معين هي 12 سنتيمتر مربع وطول ضلعه 4 سم فإن ارتفاعه = ...سم

أ) 3 ب) 6 ج) 12 د) 8

55) مساحة المعين الذي طولا قطريه 7 سم ، 10 سم تساوي .... سنتيمتر مربع.

أ) 13 ب) 70 ج) 35 د) 140

56) أي مما يأتي صورة النقطة $(-1,3)$ بالانعكاس في محور x ؟

أ) $(1,3)$ ب) $(-1,-3)$ ج) $(1,-3)$ د) $(3,-1)$

57) أي مما يأتي صورة النقطة $(5,0)$ بالانعكاس في محور y ؟

أ) $(5,0)$ ب) $(-5,0)$ ج) $(0,5)$ د) $(0,-5)$

58) أي مما يأتي صورة النقطة $(0,-3)$ بإنتقال $(-1,2)$

أ) $(-1,-1)$ ب) $(-1,1)$ ج) $(1,-1)$ د) $(1,1)$

59) ما صورة النقطة $(-4,2)$ بالدوران حول نقطة الأصل O بزاوية قياسها $90°$ ضد اتجاه عقارب الساعة؟

أ) $(-4,-2)$ ب) $(4,2)$ ج) $(-2,4)$ د) $(-2,-4)$

60) أي من الدورانات الآتية تجعل النقطة $A^\backslash(x,-y)$ صورة النقطة $A(-x,y)$ ؟

أ) $R(0,-90°)$ ب) $R(0,90°)$ ج) $R(0,180°)$ د) $R(0,360°)$

61) إذا كانت النقطة $A^\backslash$ صورة النقطة A بالانعكاس في محور x وكانت النقطة A تقع في الربع الثالث فما الربع الذي تقع فيه النقطة $A^\backslash$ ؟

أ) الأول ب) الثاني ج) الثالث د) الرابع

62) ما صورة النقطة $(5,-2)$ بانتقال 5 وحدات في الاتجاه السالب لمحور x؟

أ) $(5,-7)$ ب) $(10,-2)$ ج) $(0,-2)$ د) $(5,-3)$

63) ما الدوران الذي يجعل صورة النقطة $A(2,-6)$ هي $A^{\backslash}(-6,-2)$

أ) $R(0,-90°)$ ب) $R(0,90°)$ ج) $R(0,180°)$ د) $R(0,-180°)$

64) ما صورة النقطة $(2,-1)$ بالانتقال $(x,y) \to (x-3,y+4)$

أ) $(-1,5)$ ب) $(-3,4)$ ج) $(5,3)$ د) $(-1,3)$

65) إذا كانت النقطة $A^{\backslash}(2,5)$ صورة النقطة A بانتقال $(x,y) \to (x,y-2)$ فإن النقطة A هي ......

أ) $(2,3)$ ب) $(2,7)$ ج) $(0,-2)$ د) $(0,7)$

66) إذا كانت النقطة $A^{\backslash}(x+1,-2)$ صورة النقطة $A(-4,2)$ بالدوران حول نقطة الأصل O بزاوية قياسها $180°$ فما قيمة x

أ) 3 ب) -1 ج) -2 د) -5

67) أي مما يأتي صورة النقطة (x,y) بالانعكاس في محور x

أ) $(y,-x)$ ب) $(x,-y)$ ج) $(-x,y)$ د) $(-x,-y)$

68) أي مما يأتي صورة النقطة (a,b) بالانعكاس في محور y ؟

أ) $(b,-a)$ ب) $(a,-b)$ ج) $(-a,b)$ د) $(-a,-b)$

69) أي من النقاط الآتية صورتها بالانعكاس في محور y هي نفسها؟

أ) $(2,-3)$ ب) $(3,2)$ ج) $(0,7)$ د) $(-3,0)$

70) أي من النقاط الآتية صورتها بالانعكاس في محور x هي نفسها؟

أ) $(2,-3)$ ب) $(3,2)$ ج) $(0,7)$ د) $(-3,0)$

71) إذا كانت صورة النقطة $(7,3a-12)$ هي نفسها بالإنعكاس في محور x ؟

أ) -4 ب) 3 ج) 12 د) 4

72) في الانتقال $(-2,-1) \to (-5,-7)$ ما العدد المضاف في الإحداثي y ؟

أ) -3 ب) 3 ج) 6 د) 8

73) الدوران المحايد هو دوران حول نقطة الأصل O بزاوية قياسها .....

أ) $90°$ ب) $180°$ ج) $270°$ د) $360°$

74) إذا كانت النقطة $(1,k)$ هي صورة النقطة $(M,-2)$ بالانعكاس في محور y فإن.... $K+M=$

أ) 1 ب) -1 ج) 3 د) -3

ثانيا الأسئلة المقالية

أولا أوجد ناتج قسمة كلا مما يأتي

① $27x^3 \div 9x$

② $(x - x^2 - x^3) \div (-x)$

③ $\frac{3ab^2+9a^2b-6a^2b^2}{3ab}$

④ $\frac{-8x(4x^2-2x-6)}{4x}$

⑤ $\frac{6x^3(3x^2-6x-9)}{9x^2}$

⑥ $x^2 + 9x + 20$ علي $x + 4$

⑦ $x + x^2 - 2$ علي $x - 1$

⑧ $25y^2 - 9x^2$ علي $5y - 3x$

⑨ $x^3 - 27$ علي $x - 3$

⑩ $x^4 - 1$ علي $x^2 + 1$

⑪ اقسم $(-3x^2 + x^3 - x + 6)$ علي $(x - 2)$ ثم أوجد القيمة العددية لخارج القسمة عند $x = 3$



(12) أوجد قيمة b التي تجعل المقدار $4x^2 + 11x + b$ يقبل القسمة علي $4x - 1$

....
....
....
....
....
....
....
....



(13) إذا كان $(x + 4)$ أحد عاملي المقدار $x^2 - 5x + 4$ فأوجد العامل الآخر؟

....
....
....
....
....
....
....
....



(14) شبه منحرف مساحته 225 بوصة مربعة وطول إحدي قاعدتيه المتوازيتين 23 بوصة وارتفاعه 7.5 بوصة أوجد طول قاعدته الأخرى.

....
....
....
....

....
....
....
....

(15) أوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 متر ، 25 متر.

....
....
....
....
....
....
....
....

(16) شبه منحرف مساحته 175 متر مربع وطولا قاعدتيه المتوازيتين 14 متر، 21 متر أوجد ارتفاعه؟

....
....
....
....
....
....

(17) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدته المتوسطة 12 سم وارتفاعه 8 سم

....
....





(18) أوجد مساحة المربع الذي طول قطره 10 متر

....

....

(19) أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه 12 سم ، 16 سم

....

....

(20) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين 6 سم، 8 سم وارتفاعه 12 سم.

....

....

(21) مربع مساحته تساوي مساحة مستطيل بعداه 2 سم، 9 سم أوجد طول قطر المربع؟

....

....

....

....

(22) شبه منحرف مساحته 315 سنتيمتر مربع وارتفاعه 15 سم والنسبة بين طولا قاعدتيه $3:4$ فما طول كل منهما

....

....

....

....

....

....

....

(23) ارسم قطعة مستقيمة طولها 6 سم ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

....

....

....

....

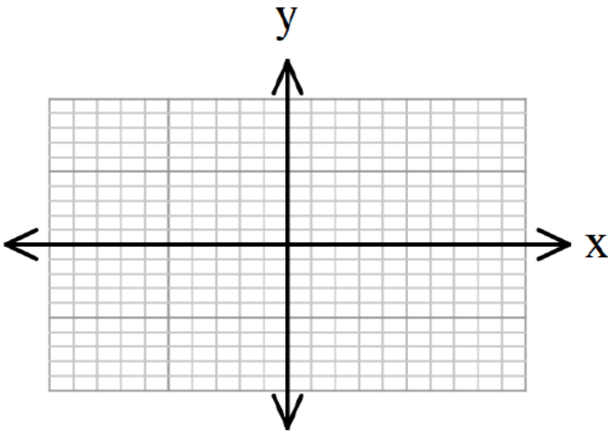
....

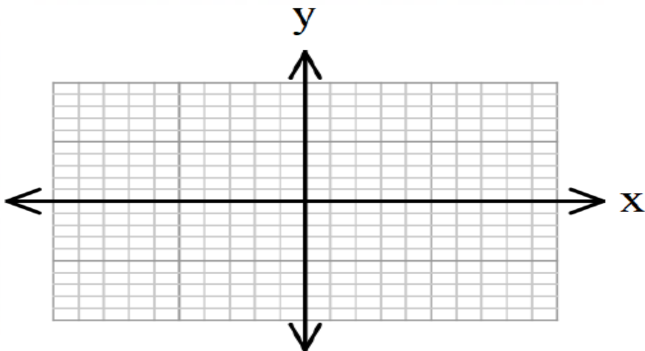
....

....

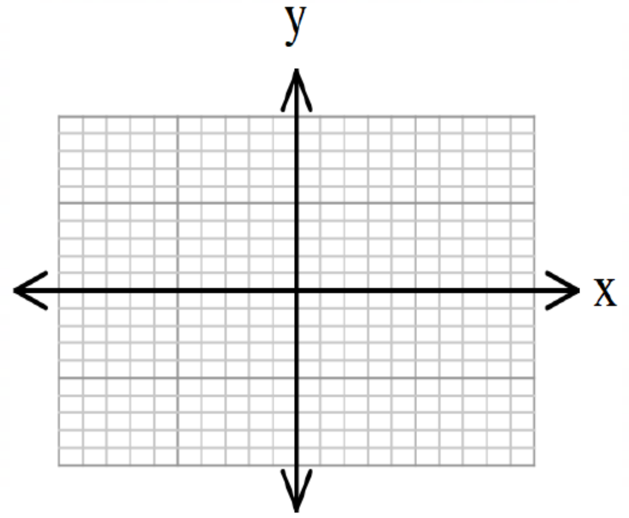
....

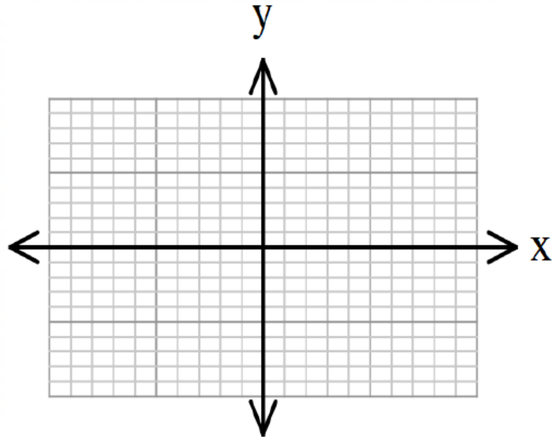
(24) ارسم المثلث الذي رؤوسه النقط $A(2,0)$، $B(4,1)$ ، $C(1,3)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في كل من (1) محور x (2) محور y





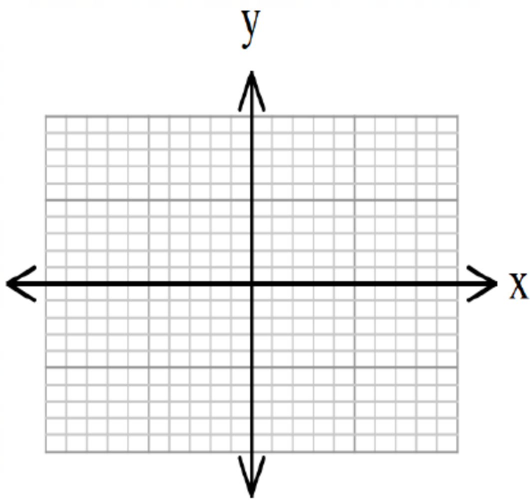
(25) ارسم المثلث ABC الذي رؤوسه $A(-1,1)$ ، $B(3,1)$ ، $C(3,4)$ ثم أوجد صورته بالانتقال $(1,-2)$

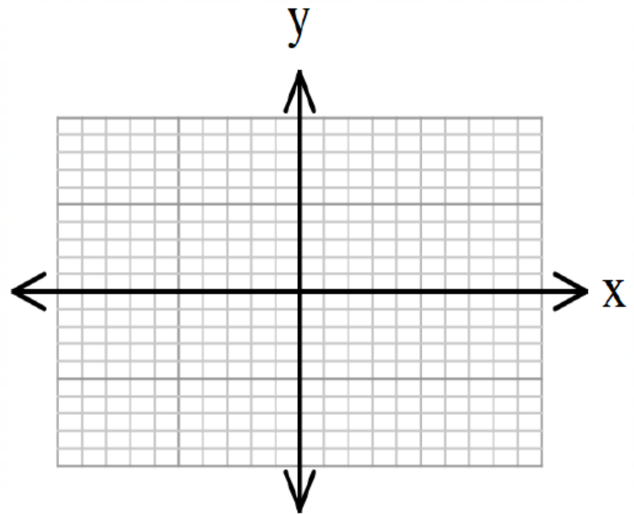




(26) ارسم المثلث ABC في المستوي الإحداثي حيث $A(-1,2)$ ، $B(3,1)$ ، $C(0,4)$ ثم ارسم صورته بكل من الدورانات الآتية:

① $R(0,90°)$ ② $R(0,-90°)$
③ $R(0,180°)$





(27) ارسم زاوية قياسها $50°$ ثم نصفها مستخدما المسطرة والفرجا ر ؟

(28) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\overline{AB}$ يساوي 5 سم، وطول $\overline{BC}$ يساوي 4 سم، وطول $\overline{Ac}$ يساوي 3 سم

(29) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\overline{AB} = 4$ سم ، وطول $\overline{AC} = 3$ سم،
$m(\angle BAC) = 65°$

(30) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\overline{AB} = 4$ سم، $m\angle A = 50°$ ، $m\angle B = 45°$

أولا إجابة سؤال اختر

(1) 75	(2) 10	(3) $-4ab$	(4) 9	(5) -40
(6) 108	(7) 3	(8) 3	(9) 1	(10) -7
(11) 3	(12) $3a^2$	(13) xy	(14) $-24x^4y^2$	(15) $3x^2$
(16) $-4x$	(17) $8x^2$	(18) $\frac{a}{c}+\frac{b}{c}$	(19) $x+1$	(20) 6
(21) -1	(22) -7	(23) 2	(24) $x-10$	(25) 6
(26) $x+3$	(27) $x+7$	(28) $2x+5$	(29) $x-5$	(30) $(x-6)$
(31) $x-7$	(32) 200	(33) 30	(34) 40	(35) $2A$
(36) 14	(37) 10	(38) $<$	(39) 13	(40) 34
(41) 12	(42) $\frac{x^2}{2}$	(43) 100	(44) 64	(45) 30
(46) 40	(47) 48	(48) 40	(49) المعين	(50) 32
(51) 6	(52) 48	(53) 4	(54) 3	(55) 35
(56) $(-1,-3)$	(57) $(-5,0)$	(58) $(-1,-1)$	(59) $(-2,-4)$	(60) $R(0,180°)$
(61) الثاني	(62) $(0,-2)$	(63) $R(0,-90°)$	(64) $(-1,3)$	(65) $(2,7)$
(66) 3	(67) $(x,-y)$	(68) $(-a,b)$	(69) $(0,7)$	(70) $(-3,0)$
(71) 4	(72) 6	(73) $360°$	(74) -3	

ثانيا الأسئلة المقالية

أولا أوجد ناتج قسمة كلا مما يأتي

① $27x^3 \div 9x$

$3x^2$

② $(x - x^2 - x^3) \div (-x)$

$1 + x + x^2$

③ $\frac{3ab^2+9a^2b-6a^2b^2}{3ab}$

$b + 3a - 2ab$

④ $\frac{-8x(4x^2-2x-6)}{4x}$

$-2(4x^2 - 2x - 6)$

$= -8x^2 + 4x + 12$

⑤ $\frac{6x^3(3x^2-6x-9)}{9x^2}$

$\frac{18x^5 - 36x^4 - 54x^3}{9x^2}$

$= 2x^3 - 4x^2 - 6x$

⑥ $x^2 + 9x + 20$ علي $x + 4$

$x + 5$

$x+4 \overline{) x^2 + 9x + 20}$

$x^2 + 4x$

$0 + 5x + 20$

$5x + 20$

$0 \quad 0$

خارج القسمة $= x + 5$

⑦ $x + x^2 - 2$ علي $x - 1$

$x - 1$ على $x^2 + x - 2$

$x + 2$

$x-1 \overline{) x^2 + x - 2}$

$x^2 - x$

$0 + 2x - 2$

$2x - 2$

$0 \quad 0$

خارج القسمة $x + 2$

⑧ $25y^2 - 9x^2$ علي $5y - 3x$

$(5y + 3x)$

⑨ $x^3 - 27$ علي $x - 3$

$(x^2 + 3x + 9)$

⑩ $x^4 - 1$ علي $x^2 + 1$

$x^2 - 1$

$x^2+1 \overline{) x^4 \quad -1}$

$x^4 + x^2$

$0 - x^2 + 1$

$x^2 + 1$

$0 \quad 0$

خارج القسمة $x^2 - 1$

⑪ اقسم $(-3x^2 + x^3 - x + 6)$ علي $(x - 2)$ ثم أوجد القيمة العددية لخارج القسمة عند $x = 3$

$x^2 - x - 3$

$x-2 \overline{) x^3 - 3x^2 - x + 6}$

$x^3 - 2x^2$

$0 - x^2 - x + 6$

$-x^2 + 2x$

$-3x + 6$

$-3x + 6$

$0 \quad 0$

خارج القسمة $x^2 - x - 3$

⑫ أوجد قيمة b التي تجعل المقدار $4x^2 + 11x + b$ يقبل القسمة على $4x - 1$

$x + 3$

$4x - 1 \overline{) 4x^2 + 11x + b}$

$4x^2 - x$

$0 + 12x + b$

$12x - 3$

0

$b + 3 = 0$

$b = -3$

⑬ إذا كان $(x - 4)$ أحد عاملي المقدار $x^2 - 5x + 4$ فأوجد العامل الآخر؟

$x - 1$

$x - 4 \overline{) x^2 - 5x + 4}$

$x^2 - 4x$

$0 - x + 4$

$- x + 4$

$0 \quad 0$

خارج القسمة $x - 1$

⑭ شبه منحرف مساحته 225 بوصة مربعة وطول إحدى قاعدتيه المتوازيتين 23 بوصة وارتفاعه 7.5 بوصة أوجد طول قاعدته الأخرى.

طول القاعدة الأخرى = 2 × المساحة ÷ الارتفاع − القاعدة

$= \frac{2 \times 225}{7.5} - 23$

طول القاعدة الأخرى = 37 بوصة

⑮ أوجد طول قطر المربع الذي مساحته تساوي مساحة معين طولا قطريه 4 متر، 25 متر.

مساحة المعين $= \frac{1}{2} \times 4 \times 25$

$= 50$ متر مربع

طول قطر المربع $= \sqrt{2 \times \text{المساحة}}$

$= \sqrt{2 \times 50}$

$= 10$ متر

⑯ شبه منحرف مساحته 175 متر مربع وطولا قاعدتيه المتوازيتين 14 متر، 21 متر أوجد ارتفاعه؟

الارتفاع $= \frac{2 \times \text{المساحة}}{\text{مجموع القاعدتين}}$

$= \frac{2 \times 175}{21 + 14}$

$= 10$ متر

⑰ أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدته المتوسطة 12 سم وارتفاعه 8 سم

$A = 8 \times 12 = 96 \text{ cm}^2$

⑱ أوجد مساحة المربع الذي طول قطره 10 متر

$A = \frac{1}{2}(10)^2 = 50$ متر مربع

⑲ أوجد مساحة المعين الذي طولا قطريه 12 سم، 16 سم

$A = \frac{1}{2} \times 12 \times 16$

$= 96$ سنتيمتر مربع

⑳ أوجد مساحة شبه المنحرف الذي طولا قاعدتيه المتوازيتين 6 سم، 8 سم وارتفاعه 12 سم.

$A = \frac{1}{2}(8+6) \times 12$

$= 84$ سنتيمتر مربع

㉑ مربع مساحته تساوي مساحة مستطيل بعداه 2 سم، 9 سم أوجد طول قطر المربع؟

مساحة المستطيل $= 2 \times 9 = 18\ cm^2$

طول القطر $= \sqrt{2 \times 18} = 6$ سنتيمتر

㉒ شبه منحرف مساحته 315 سنتيمتر مربع وارتفاعه 15 سم والنسبة بين طولا قاعدتيه 3 : 4 فما طول كل منهما

نفرض أن طولا القاعدتين هما

$3a, 4a$

$a = 3a + 4a =$ مجموع القاعدتين

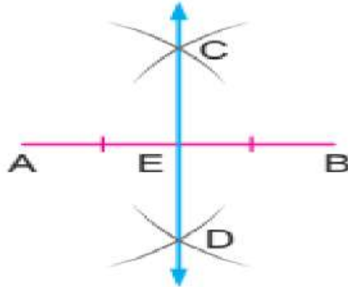
$\frac{\text{المساحة} \times 2}{\text{الارتفاع}} =$ مجموع القاعدتين

$42 = \frac{315 \times 2}{15} =$

$7a = 42 \quad \therefore a = 6$

القاعدتين هما 18، 24

㉓ ارسم قطعة مستقيمة طولها 6 سم ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.



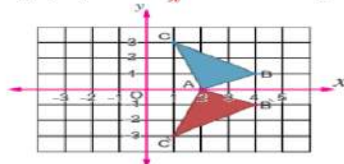
㉔ ارسم المثلث الذي رؤوسه النقط $A(2,0)$، $B(4,1)$، $C(1,3)$ ثم ارسم صورته بالانعكاس في كل من ① محور x ② محور y

① بالانعكاس في محور x

$A(2,0) \xrightarrow{\text{بالانعكاس في محور } x} A'(2,0)$

$B(4,1) \xrightarrow{\text{بالانعكاس في محور } x} B'(4,-1)$

$C(1,3) \xrightarrow{\text{بالانعكاس في محور } x} C'(1,-3)$

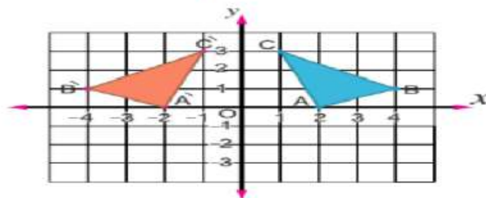


② بالانعكاس في محور y

$A(2,0) \xrightarrow{\text{بالانعكاس في محور } y} A'(-2,0)$

$B(4,1) \xrightarrow{\text{بالانعكاس في محور } y} B'(-4,1)$

$C(1,3) \xrightarrow{\text{بالانعكاس في محور } y} C'(-1,3)$

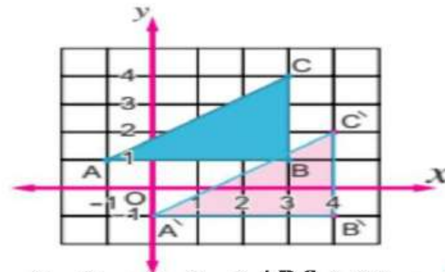


(25) ارسم المثلث ABC الذي رؤوسه $A(-1,1)$ ، $B(3,1)$ ، $C(3,4)$ ثم أوجد صورته بالانتقال $(1,-2)$

$A(-1,1) \xrightarrow[(1,-2)]{\text{بانتقال}} A'(0,-1)$

$B(3,1) \xrightarrow[(1,-2)]{\text{بانتقال}} B'(4,-1)$

$C(3,4) \xrightarrow[(1,-2)]{\text{بانتقال}} C'(4,2)$

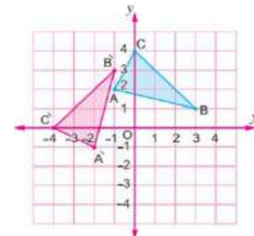


(26) ارسم المثلث ABC في المستوي الإحداثي حيث $A(-1,2)$ ، $B(3,1)$ ، $C(0,4)$ ثم ارسم صورته بكل من الدورانات الآتية:

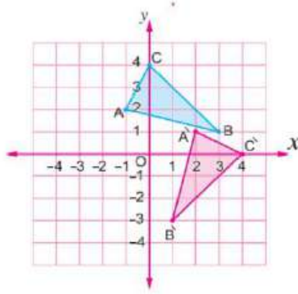
(1) $R(0,90°)$ (2) $R(0,-90°)$

(3) $R(0,180°)$

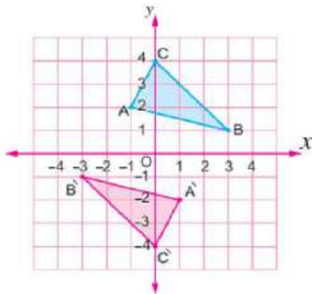
(1)
$A(-1,2) \xrightarrow{R(0,90°)} A'(-2,-1)$
$B(3,1) \xrightarrow{R(0,90°)} B'(-1,3)$
$C(0,4) \xrightarrow{R(0,90°)} C'(-4,0)$



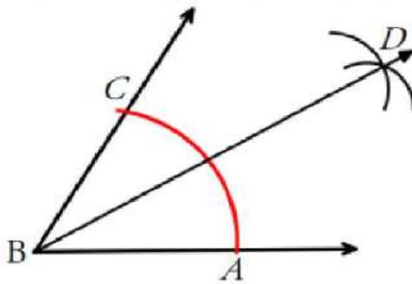
(2)
$A(-1,2) \xrightarrow{R(0,-90°)} A'(2,-1)$
$B(3,1) \xrightarrow{R(0,-90°)} B'(1,-3)$
$C(0,4) \xrightarrow{R(0,-90°)} C'(4,0)$



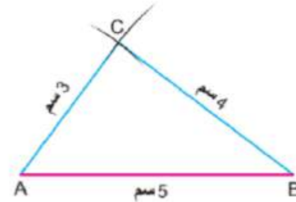
(3)
$A(-1,2) \xrightarrow{R(0,180°)} A'(1,-2)$
$B(3,1) \xrightarrow{R(0,180°)} B'(-3,-1)$
$C(0,4) \xrightarrow{R(0,180°)} C'(0,-4)$



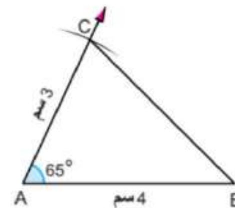
(27) ارسم زاوية قياسها $50°$ ثم نصفها مستخدما المسطرة والفرجا ر ؟



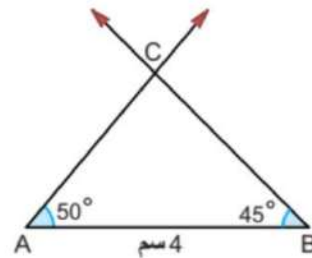
(28) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\overline{AB}$ يساوي 5 سم، وطول $\overline{BC}$ يساوي 4 سم، وطول $\overline{Ac}$ يساوي 3 سم



(29) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\overline{AB} = 4$ سم ، وطول $\overline{AC} = 3$ سم، $m(\angle BAC) = 65°$



(30) ارسم المثلث ABC الذي فيه $\overline{AB} = 4$ سم، $m\angle A = 50°$ ، $m\angle B = 45°$



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

